

绿色信贷与产业升级的关系研究

——基于灰色关联模型的实证分析

□邱英杰¹ 杨晓倩²

(1.北京师范大学经济与资源管理研究院, 北京 100875;

2.厦门大学海洋与海岸带发展研究院, 福建 厦门 361102)

摘要:中国经济发展与环境承载力之间的深层矛盾日益显著。发展“绿色信贷”,将资源配置到绿色、循环、低碳领域,是加快经济转型、调整产业结构和推进可持续发展的重要手段。本文从“引导效应”和“挤出效应”分析绿色信贷推动产业升级的作用机理,并通过灰色关联模型(GRA)实证检验,发现绿色信贷比与第三产业占GDP比重的相关性最为显著,与第一、二产业占GDP比重的相关性则较为微弱。结果表明,绿色信贷的发展优化了产业结构,使信贷资金脱离“高损耗、高污染、高资源依赖”的一、二产业,流向“节能环保、可持续发展”的第三产业,进而使经济向资源节约型和环境友好型的发展模式转变。

关键词:绿色信贷; 产业升级; 引导效应; 挤出效应; 灰色关联分析

中图分类号:F832.4; F121.3 **文献标识码:**A

文章编号:1002-2740(2019)01-0071-06

当前,我国GDP总量排名已跃居全球次席。然而,环境保护问题与经济总量高速增长相伴而生。事实上,中国正面临着环境受到污染、生态持续恶化等问题,且与经济下行的风险并存。在我国加快经济转型发展的今天,通过“绿色金融”引导金融机构增强绿色发展意识,树立“绿色信贷”文化,将金融资源配置到绿色、循环、低碳领域,是加快产业升级、经济转型和推进可持续发展的重要手段。而“绿色信贷”则是中国绿色金融的核心部分,也是中国绿色金融中起步最早、规模最大、发展最成熟的部分,其对产业结构调整的影响也最

为典型。深入研究绿色信贷对经济转型的影响机理,有利于金融机构更好地开展绿色信贷业务,明确绿色信贷的政策界限、管理方式等,更加有效地促进信贷资源投向绿色环保领域,从而推动产业转型升级。研究绿色信贷对我国产业升级的影响,对统筹经济发展与生态平衡,将信贷资源更多配置于低能耗、低污染、低资源需求的“第三产业”,进而实现产业的升级转型和经济结构高级化具有重要现实意义。

一、文献综述

国外关于绿色金融与产业升级之关系的研究主要集中于绿色金融的基本内涵、政策、工

收稿日期:2018-09-28

作者简介:邱英杰(1995-),男,福建福州人,现为北京师范大学经济与资源管理研究院2017级理论经济学硕士研究生。

杨晓倩(1995-),女,福建福州人,现为厦门大学海洋与海岸带发展研究院2017级海洋事务硕士研究生。

具和评价体系等内容。由于发达国家的产业结构一般不会对经济增长起到阻滞作用,因而海外学者在绿色金融影响产业结构升级的问题上研究不多,且鲜有实证分析。如,Salazar (1998)指出“绿色金融是一种工具和手段的创新,其目的主要是用以保护环境,同时也是连接金融业和绿色产业的纽带”;Labatt等(2003)认为“可持续金融是一种承担环境风险的市场化工具”;Scholtens等(2007)发现“遵守赤道原则的商业银行普遍具有更高的责任感和名声”。

在国内,绿色金融仍属于新兴领域,近几年国内学者的文献主要涉及绿色信贷的必要性、绿色信贷对经济增长转型的积极影响、绿色信贷政策设计等方面。一是绿色金融的基础性研究。李晓西、夏光等(2015)指出“绿色金融对产业结构调整、经济可持续增长以及社会进步起到重要作用。提出应完成顶层设计,完善法律法规体系,加快建设市场机制,创新产品及业务模式等对策主张”;周蓉等(2014)指出“中国经济快速发展,但环境污染问题也日益显著。中国经济的转型和发展必然以绿色化、低碳化为主要动力来源”;张平淡、张夏羿(2017)指出“中国要继续发挥绿色信贷政策的积极作用,进一步发挥绿色信贷在培育发展新动能中的作用”;国务院发展研究中心“绿化中国金融体系课题组”(2016)指出“要推广绿色金融意识,将其纳入经济转型、生态文明的战略中”;左振秀等(2017)指出“缺乏与绿色信贷配套的绩效评价标准和行业环保绩效评价指南等技术性政策,是实施绿色信贷的最根本障碍因素,而政府缺乏监督和监管机制是最重要的障碍因素”;杨帆等(2015)指出“绿色金融在实践中的运用仍然缺乏经验,其操作和实施的体系并未完善”。二是绿色金融和经济转型、产业结构调整的关系研究。赵朝霞(2015)研究了中国绿色信贷规模及行业

制约因素,以此说明绿色信贷的现实情况,以绿色信贷和经济转型指标之间的关系来探讨绿色信贷对我国经济转型的作用,提出“建立监督激励制度、加强绿色信贷力度、普及绿色生态意识”等观点;赵大建(2014)指出“绿色金融的本质是在符合市场规律的情况下,以金融手段推动节能减排和经济的绿色转型”;蔡海静(2015)通过绿色信贷对产业结构升级作用的研究,提出“应从探索差别化制度、淘汰环境不友好产业、建立绿色信息查询平台等着手,让绿色信贷政策更好的服务于中国经济的转型和高级化发展”;高晓燕、王治国(2017)指出绿色金融对新能源产业的支持还是以绿色信贷为主,并对绿色金融和新能源产业的耦合机制进行了分析”;上海银监局“绿色信贷研究课题组”(2016)分析了上海商业银行实施绿色信贷的现状和存在的问题,以及制约绿色信贷发展的内部要素和外部要素。

纵观国内关于绿色信贷的研究,可以发现一些学者已开始意识并承认绿色信贷对产业升级转型具有促进作用,相关成果也日益丰富,但这些理论研究和实践探索多数仍停留于发展绿色信贷的必要性和积极影响、以及绿色信贷体系的构建上,部分学者虽然对绿色信贷影响产业升级转型的机制进行了探讨,但相关实证研究仍较匮乏,使用的数据也过于陈旧。本文将从引导效应和挤出效应两方面阐释绿色信贷对产业升级转型的作用机制,并通过灰色关联分析法研究我国绿色信贷促进产业升级的实际效应,从而为我国绿色信贷更好服务于产业结构调整、经济可持续发展提供决策参考。

二、绿色信贷对产业升级的作用机理

(一) 绿色信贷的概念界定。2016年的G20杭州峰会的综合报告对绿色金融的概念作了一个基本的界定——“能够产生环境效益并以此保障、支撑经济可持续发展的投资和融资行为就是绿色金融”。各个国家和组织根据具

体情况也会给出不同的解释。从学术层面看,绿色信贷的内涵还未有权威的界定,绿色信贷的定义也在发生着变化。基于本文研究的问题,笔者对绿色信贷的概念作一个阐述:“绿色信贷”是商业银行等金融机构根据我国当局的宏观政策、发展战略,对绿色产业、低碳经济的信用贷款支持行为。具体表现为对可再生能源、能效管理、垃圾处理等行业,对从事环保产业、绿色制造业的企事业单位等提供信贷支持和利率优惠。反之,限制潜在环境风险高的企业的商业贷款需求,利用碳排放权、高额罚款等手段实行调控,将有限的资金分配到环境效益好的单位,削减、收回环境风险高的领域和项目的资金,切断过度依赖能源、制造环境污染的这些行业的信贷来源,促进资本在各行业间的配置“绿色化”。

(二) 绿色信贷的“引导效应”

1. 资本形成。产业资本的形成、积累对产业结构的转型升级至关重要。资本形成机制是指商业银行等金融机构通过对储蓄资金的再配置,将其转化为绿色投资,在此过程中不断提高从储蓄到投资的转化率和全要素收益率,为经济结构的转型升级提供足够的信贷资金。具体而言,资本投入量是影响产业规模和发展的重要因素,而商业银行贷款作为企业的主要融资来源,对产业的发展有着举足轻重的作用。因此,通过绿色信贷的实施,能够让储蓄资金有效转化为投资,将闲散的社会资源汇集成专门的资本,在宏观政策的支持下,将形成的资金用于低能耗、低污染的行业,形成“绿色信贷”资本,促进经济的绿色转型。基于此,只要大力支持绿色产业、限制污染产业,短时间内就能将大范围的资金汇集起来,从而加速优势行业的形成和成长,推动经济结构的优化与升级。

2. 资源配置。资源配置机制是资金在各行业间的流动、重新分配和组合,其中,在绿

色信贷的支持下,各个产业发展的不平衡性被打破,产业间、资源要素间的组合将改变,并随着绿色信贷政策的实施,生产要素会从效率低、污染高的产业转移到效率高、节能环保的产业,从而促进新的产业实现规模经济。通过资源配置机制形成的主导产业将产生关联效应,与其相关的其他产业也会迸发出新的需求,其本质就是资源的合理配置和优化,从而促进了产业结构的升级。简而言之,绿色信贷通过环境风险、政府监管、政策调控等方式改变了不同行业的资金使用成本、方式与便利条件,引导信贷资金配置于绿色、节能的产业及其相关延伸产业。

3. 信用催化。信用催化机制是指通过信用创造加速资本的形成,促进资金使用效率的提高。信用创造所派生的货币再次投入实体经济,最终实现资本增值。在信用催化机制作用下,绿色信贷不仅是被动适应产业转型升级的需要,资金的投向也不仅限于已有经济利润的项目,而是选择具有超前性以及有扩散效应的产业进行价值投资,从而达到信用创造的效应。同时,金融机构也可通过示范效应,带动证券、保险、基金以及P2P等新兴金融工具来满足环境友好型企业的资金需求,催化一系列产业结构体系的升级转型。在信用催化机制作用的过程中,资本投入和信用创造不仅要适应产业发展需要,还要主动介入经济结构转型的进程,提高资本的流动性,通过调整资金投向和产品创新来扩大资本的支配范围。

(三) 绿色信贷的“挤出作用”

1. 资产定价。自然资源在本质上具有公共品的特性,因而自然资源在使用的过程中会产生经济的负外部性。然而,处于当前社会经济条件下,使用自然资源产生的外部性难以内部化,从而引致无节制的过度消耗和过度污染的倾向。资产定价机制是指金融机构借由对资产外部性的定价,控制资金的流向和流量,同

时撬动黑色产业，淘汰一批、退出一批，为经济转型保驾护航。同时，政府在利率机制上实行“保”“压”并举，调整资金的使用成本。如此，借助绿色信贷就可以将负外部性进行内部化，将环境成本纳入市场价格体系来衡量。资源使用价格的上升将导致一部分要素生产率低、环境风险高、资源使用成本大的行业退出，表现为第一、二产业规模缩减。

2. 风险承担。绿色信贷中的风险承担机制可以促进资本积累和长期投资，有利于产业结构的升级。具体而言，绿色信贷可以使那些风险高但前景好、收益率高的产业获得充足的资本，降低风险。同时，迫使一些环境不友好型的产业加快变革或者退出市场，以此带动中国经济转型发展。在此过程中，各种商业和社会保险机制就起到了风险承担的作用，其对于助推经济结构调整的顺利达成有着显著影响，因为产业结构调整过程中落后产能的退出会带来大量失业人员，如若不能合理安置，可能会造成社会风险，产业结构的调整也会承受压力甚至半途而废。而风险承担机制就从社会影响的角度确保了高污染、高能耗产业的顺利退出。

三、绿色信贷与产业升级的灰色关联分析

目前，国内有关绿色信贷的相关资料还较少，绿色信贷与中国经济转型的关系更是典型的“少样本、贫信息”的灰色系统，通过回归模型来解决问题的可行性不大。因此，本文拟借助灰色关联模型（GRA），在有限的样本条件下最大限度地挖掘数据变化的规律，对我国绿色信贷与产业升级之间的关系开展实证分析。灰色关联分析法可有效克服使用传统计量经济学方法的限制条件，对样本数量和统计规律没有特别要求，计算量小，基本上满足规范分析和实证分析结论相一致的要求。其理论的本质是“依照序列曲线几何形状的相似程度来

判断变量间联系是否紧密，曲线越接近，相应序列间的关联度就越大，反之就越小”。

（一）变量设定。在变量设定上，本文以绿色信贷规模占信贷总规模的比例（绿色信贷比 GLR）来表示中国绿色信贷发展水平。以三大产业产值分别占总 GDP 的比重来衡量产业结构水平，分别为第一产业占总 GDP 比重（AGR）、第二产业占总 GDP 比重（IGR）和第三产业占总 GDP 比重（SGR）。

（二）数据说明。本文的第一、二、三产业产值和国内生产总值的数据来源于历年《中国统计年鉴》，绿色信贷的数据来源于中国银行业协会发布的《中国银行业社会责任报告》中披露的 21 家主要银行业金融机构绿色信贷余额及其占当年末总贷款余额的比例，详见下表。

（三）实证分析

1. 灰色绝对关联度

设序列 X_i 和 X_j 的长度相同， $s_i = \int_1^n (X_i - x_i(1)) dt$, $s_j = \int_1^n (X_j - x_j(1)) dt$ 则称式（1）为 X_i 与 X_j 的灰色绝对关联度。

$$\varepsilon_{ij} = \frac{1 + |s_i| + |s_j|}{1 + |s_i| + |s_j| + |s_i - s_j|} \quad (1)$$

当满足模型条件时，若 $X_i^0 = (x_i^0(1), x_i^0(2), \dots, x_i^0(n))$, $X_j^0 = (x_j^0(1), x_j^0(2), \dots, x_j^0(n))$ 分别为 X_i 和 X_j 的始点零化像，则有式（2），绝对关联度的公式见式（3）。

近年来绿色信贷比及三大产业占 GDP 比重

单位：%

序列号	项目/年份	2011	2012	2013	2014	2015	2016
0	GLR	7.60	7.70	8.70	9.33	9.68	8.83
1	AGR	9.40	9.40	9.30	9.10	8.90	8.60
2	IGR	46.40	45.30	44.00	43.10	40.90	39.80
3	SGR	44.20	45.30	46.70	47.80	50.20	51.60

$$\begin{aligned} |s_i| &= \left| \sum_{k=2}^{n-1} x_i^0(k) + \frac{1}{2} x_i^0(n) \right| \\ |s_j| &= \left| \sum_{k=2}^{n-1} x_j^0(k) + \frac{1}{2} x_j^0(n) \right| \\ |s_i - s_j| &= \left| \sum_{k=2}^{n-1} (x_i^0(k) - x_j^0(k)) + \frac{1}{2} (x_i^0(n) - x_j^0(n)) \right| \end{aligned} \quad (2)$$

$$\begin{aligned} X_i^0 &= (x_i^0(1) - x_i^0(1), x_i^0(2) - x_i^0(1), \dots, x_i^0(6) - x_i^0(1)) \\ &= (x_i^0(1) - x_i^0(2), \dots, x_i^0(6)), (i=0, 1, 2, 3) \end{aligned} \quad (3)$$

计算可得, $X_0^0 = (0.0000, 0.1000, 1.1000, 1.7300, 2.0800, 1.2300)$, $X_1^0 = (0.0000, 0.0000, -0.1000, -0.3000, -0.5000, -0.8000)$, $X_2^0 = (0.0000, -1.1000, -2.4000, -3.3000, -5.5000, -6.6000)$, $X_3^0 = (0.0000, 1.1000, 2.5000, 3.6000, 6.0000, 7.4000)$ 。由式(2)得, $|s_0| = 5.625$, $|s_1| = 1.3$, $|s_2| = 15.6$, $|s_3| = 16.9$; $|s_1 - s_0| = 6.925$, $|s_2 - s_0| = 21.225$, $|s_3 - s_0| = 11.275$ 。

由式(1)可得, 绿色信贷比(GLR)与第一产业占GDP比重(AGR)、第二产业占GDP比重(IGR)、第三产业占GDP比重(SGR)的灰色绝对关联度分别为:

$$\varepsilon_{01} = 0.5337, \varepsilon_{02} = 0.5115, \varepsilon_{03} = 0.6760$$

结果显示, $\varepsilon_{03} > \varepsilon_{01} > \varepsilon_{02}$, 表明绿色信贷比(GLR)与第三产业占GDP比重(IGR)的相似度最大, 与第一产业占GDP比重(SGR)的相似度次之, 与第二产业占GDP比重(AGR)的相似度最小。并且, ε_{01} 和 ε_{02} 的数值接近, 表明绿色信贷占比的存量水平与第三产业占GDP比重的存量水平相关程度最高, 与第一、二产业的关联度均较微弱。

2. 灰色相对关联度

设序列 X_i 、 X_j 长度相等且初值皆不为 0, X'_i 、 X'_j 分别为 X_i 、 X_j 的初值像, 则称 X'_i 和 X'_j

的灰色绝对关联度 ε'_{ij} 为 X_i 与 X_j 的灰色相对关联度, 记为 γ_{ij} 。灰色相对关联度是序列 X_i 与 X_j 相对于始点变化速率的联系, 若 X_i 与 X_j 的变化速率越接近, 则 γ_{ij} 值就越大。

$$\begin{aligned} \text{由 } X'_i &= (x'_i(1), x'_i(2), \dots, x'_i(6)) = \left(\frac{x_i(1)}{x_i(1)}, \frac{x_i(2)}{x_i(1)}, \dots, \frac{x_i(6)}{x_i(1)} \right) (i=0, 1, 2, 3), \text{ 可计算出 } X'_i (i=0, 1, 2, 3) \end{aligned}$$

的初始像: $X'_0 = (1.0000, 1.0132, 1.1447, 1.2276, 1.2737, 1.1618)$, $X'_1 = (1.0000, 1.0000, 0.9894, 0.9681, 0.9468, 0.9149)$, $X'_2 = (1.0000, 0.9763, 0.9483, 0.9289, 0.8815, 0.8578)$, $X'_3 = (1.0000, 1.0249, 1.0566, 1.0814, 1.1357, 1.1674)$ 。

而 $X_i^0 = (x_i^0(1), x_i^0(2), \dots, x_i^0(6)) = (x_i^0(1) - x_i^0(1), x_i^0(2) - x_i^0(1), \dots, x_i^0(6) - x_i^0(1)) (i=0, 1, 2, 3)$ 。 $X_0^0 = (0.0000, 0.0132, 0.1447, 0.2276, 0.2737, 0.1618)$, $X_1^0 = (0.0000, 0.0000, -0.0106, -0.0319, -0.0532, -0.0851)$, $X_2^0 = (0.0000, -0.0237, -0.0517, -0.0711, -0.1185, -0.1422)$, $X_3^0 = (0.0000, 0.0249, 0.0566, 0.0814, 0.1357, 0.1674)$ 。由式(2)可得, $|s'_0| = 0.7401$, $|s'_1| = 0.1383$, $|s'_2| = 0.3361$, $|s'_3| = 0.3823$; $|s'_1 - s'_0| = 0.8784$, $|s'_2 - s'_0| = 1.0762$, $|s'_3 - s'_0| = 0.3578$ 。

由式(1)可得, 绿色信贷比(GLR)与第一产业占GDP比重(AGR)、第二产业占GDP比重(IGR)、第三产业占GDP比重(SGR)的灰色相对关联度分别为:

$$\gamma_{01} = 0.6814, \gamma_{02} = 0.6586, \gamma_{03} = 0.8557$$

结果显示, $\gamma_{03} > \gamma_{02} > \gamma_{01}$, 表明绿色信贷比(GLR)与第三产业占GDP比重(IGR)的变化速率最接近, 与第一产业占GDP比重(SGR)的变化速率接近程度次之, 与第二产业占GDP比重(AGR)的变化速率接近程度居末。并且, γ_{01} 和 γ_{02} 的数值接近, 表明绿色

信贷占比的变动速率与中国第三产业占 GDP 比重的变动速率接近程度最高，与第一、二产业的关联度均较微弱。

3. 灰色综合关联度

设序列 X_i 、 X_j 长度相等且初值皆不为 0， ε_{ij} 和 γ_{ij} 分别为 X_i 与 X_j 的灰色绝对关联度和灰色相对关联度， $\theta \in [0,1]$ ，则称式 (4) 为 X_i 与 X_j 的灰色综合关联度。

$$\rho_{ij} = \theta \varepsilon_{ij} + (1 - \theta) \gamma_{ij} \quad (4)$$

灰色综合关联度既描述了 X_i 和 X_j 的相似程度，又反映出 X_i 与 X_j 相对于始点变化速率的接近程度，是较为全面的表征序列之间联系紧密性判断的指标。一般取 $\theta=0.5$ ，但当对绝对量间的关系较看重时， θ 的取值可大些；当对变化速率较看重时， θ 的取值可小些。

计算综合关联度，取 $\theta=0.5$ ，由 (4) 式可得，绿色信贷比 (GLR) 与第一产业占 GDP 比重 (AGR)、第二产业占 GDP 比重 (IGR)、第三产业占 GDP 比重 (SGR) 的灰色综合关联度分别为：

$$\rho_{01}=0.6076, \rho_{02}=0.5851, \rho_{03}=0.7659$$

实证结果显示， $\rho_{03} > \rho_{01} > \rho_{02}$ ，表明绿色信贷比 (GLR) 与第三产业占 GDP 比重 (IGR) 的关联性最强，与第一产业占 GDP 比重 (SGR) 的关联性次之，与第二产业占 GDP 比重 (AGR) 的关联性最小。并且， ρ_{01} 和 ρ_{02} 的数值接近，表明绿色信贷占比与中国第三产业占 GDP 比重的关联性最强、也最为显著，与第一、二产业的关联性均较微弱、也不显著。

四、结论与若干启示

由实证结果可知，我国绿色信贷比与第三产业占 GDP 比重的相似性较大且变化速率也十分接近，与一、二产业的关联性均较微弱。据此推知，我国加快绿色信贷的投放时，绿色信贷比上升，第三产业占 GDP 比重也会相应

提高，产业结构趋于优化。一方面，绿色信贷支持的产业多为节能环保型的绿色产业，这些产业大都属于第三产业，这些符合国家环保要求和经济转型趋势的产业，在获得更多资金支持的同时，也降低了环境风险处罚的概率；另一方面，绿色信贷政策的支持使绿色产业中一些先前尚未实现盈利或投入过大的行业也能获得资金，这些政策加速了我国绿色产业的发展，增加了第三产业产值占 GDP 的比重，促进了我国产业结构升级。

基于上述分析，以下几个问题值得关注：一是绿色信贷助推产业升级。近几年，我国第三产业占国民生产总值的比例快速增长，2017 年该比例达到 51.6%，但这仅与美国 19 世纪 70 年代的程度相近。就发展趋势而言，我国第三产业仍有较大的上升空间。金融部门可在遵循国家产业政策基础上控制信贷资金的流向，将信贷资金更多配置于“低损耗、低污染、低排放”的新兴产业，进而提高新兴产业在 GDP 总量中所占比例，使我国的产业结构逐渐高级化。二是绿色信贷促进经济绿色转型。绿色信贷有效推进了中国经济的绿色转型，加速“绿色发展”的理念落地生根。五大发展理念中的“绿色发展”被当作未来中国经济发展和整体规划的重点，绿色信贷也成为践行绿色发展理念的金融创新工具。在中国绿色信贷体系之下，政府的监督和外部的激励能够有效统一，政策的实施和资源的分配能够相互配合，资源的保护和利润的维持能够合理协调。三是绿色信贷拉升“全要素生产率”。拉动中国经济全要素生产率增长，使要素资源的平均产值提高将是中国经济发展新动能。2008 年以来，中国第三产业的全要素生产率已大幅领先于第一和第二产业的水平，其全要素生产率的增速也已超过以农业和工业为代表的一、二产业。因此，绿色信贷的实施既能拉升第三产业产值在总 GDP 中的比重，也能提升我国

八闽金融要讯

(2018 年 11~12 月)

□ 本刊编辑部

11 月 1 日 中国建设银行福建省分行与福建省农村信用社联合社举行党建共建协议暨全面战略合作协议签约仪式,双方将在金融市场业务、结算业务、电子银行、公司及个人金融业务等领域展开合作。

同日 福建省成功签发省内首单关税保证保险保单并在福州海关顺利通过备案。该保单由中银保险福建分公司签发,可先通关后缴税,最大限度缩短了通关时间,提高了通关时效。

同日 兴业银行在全国银行间债券市场成功发行 300 亿元绿色金融债券,这是 2018 年以来商业银行单只发行规模最大的绿色金融债券,也是 2018 年度发行绿色金融债的首

家股份制商业银行。至此,兴业银行存量绿色金融债规模达 800 亿元,创商业银行绿色金融债发行规模新高。

11 月 6 日 由中国人民银行福州中心支行、福建省总工会和共青团福建省委联合举办的“中国梦 劳动美”2018 年福建省“享支付防风险”知识与技能竞赛决赛在福州举行。

11 月 8 日 经福建省政府同意,福建省地方金融监督管理局等五部门联合出台《关于防范化解上市公司股权质押风险的指导意见》,多策并举降低上市公司股权质押风险,支持上市公司健康可持续发展。

11 月 9 日 福建自贸试验区福州片区联合

经济的“绿色全要素生产率”。四是绿色信贷成为供给侧改革的重要发力点。要想改变一个产品的供给水平,首先要改变其相应的要素供给水平。绿色信贷产品进入金融市场后,作为生产要素的信贷资本就在绿色信贷机制的作用下流向绿色产业和环境友好型行业。可见,绿色信贷能够成为供给侧改革的重要发力点,优化资本的供给水平和结构,作为其对应“产品”的产业供给结构也将随之优化,从而使新兴产业逐渐占据主导,落后产能有序转移和退出。

参考文献:

- [1]邱英杰,杨晓倩,袁祥飞.中国绿色信贷的发展、困局及对策研究[J].河北地质大学学报,2018,(4).
- [2]西南财经大学发展研究院,环保部环境与经济政策研究中心课题组.绿色金融与可持续发展[J].金融论坛,2015,(10).

[3]张平淡,张夏昇.我国绿色信贷政策体系的构建与发展[J].环境保护,2017,(19).

[4]国务院发展研究中心“绿化中国金融体系”课题组.发展中国绿色金融的逻辑与框架[J].金融论坛,2016,(2).

[5]左振秀,崔丽,朱庆华.中国实施绿色信贷的障碍因素[J].金融论坛,2017,(9).

[6]赵朝霞.商业银行绿色信贷实践及其对经济绿色转型的推动[J].财会月刊,2015,(32).

[7]赵大建.绿色金融驱动经济转型[J].中国金融,2014,(4).

[8]蔡海静.新常态下绿色信贷影响我国产业转型升级的研究[J].会计之友,2015,(13).

[9]上海银监局绿色信贷研究课题组.绿色信贷支持金融创新与产业结构转型研究[J].金融监管研究,2016,(5).

(责任编辑:王 勉)

(责任校对:王 勉 吴湧超)